

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/087356 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/12, C07K 14/435, 16/18, G01N 33/566
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03519
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. April 2003 (04.04.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 16 738.9 16. April 2002 (16.04.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AG [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANTONICEK, Horst-Peter [DE/DE]; Brahmsstr. 2 A, 51467 Bergisch Gladbach (DE); SCHNIZLER, Katrin [DE/DE]; Odenwaldstr. 21, 63517 Rodenbach (DE). WEIDLER, Marcus [DE/DE]; Lützenkirchener Str. 240, 51381 Leverkusen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Erklärungen gemäß Regel 4.17:
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
 - hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Veröffentlicht:
- mit internationalem Recherchenbericht
 - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. Dezember 2003
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 03/087356 A3

(54) Title: HELICOKININ-RECEPTOR FROM INSECTS

(54) Bezeichnung: HELICOKININ-REZEPTOR AUS INSEKTEN

(57) Abstract: The invention relates to polypeptides which perform the biological activity of a helicokinin-receptor, in addition to polynucleotides which code for said polypeptides and especially the use thereof for detecting active ingredients for the protection of plants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Polypeptide, welche die biologische Aktivität eines Helicokinin-Rezeptors ausüben, sowie Polynukleotide, die für diese Polypeptide codieren und insbesondere deren Verwendung zum Auffinden von Wirkstoffen für den Pflanzenschutz.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/03519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12N15/12 C07K14/435 C07K16/18 G01N33/566

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

BIOSIS, EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, SEQUENCE SEARCH, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SEINSCHE A ET AL: "Effect of helicokinins and ACE inhibitors on water balance and development of Heliothis virescens larvae." JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY, vol. 46, no. 11, November 2000 (2000-11), pages 1423-1431, XP002255031 ISSN: 0022-1910 the whole document	11, 13, 22
Y	---	1-10, 12, 14-21, 23, 24
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 September 2003

Date of mailing of the international search report

09/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Morawetz, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/03519

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	HOLMES S P ET AL: "Cloning and transcriptional expression of a leucokinin-like peptide receptor from the Southern cattle tick, <i>Boophilus microplus</i> (Acari: Ixodidae)." INSECT MOLECULAR BIOLOGY, vol. 9, no. 5, October 2000 (2000-10), pages 457-465, XP002255032 ISSN: 0962-1075 the whole document ---	1-24
Y	COX KINGSLEY J A ET AL: "Cloning, characterization, and expression of a G-protein-coupled receptor from <i>Lymnaea stagnalis</i> and identification of a leucokinin-like peptide, PSFHSWSamide, as its endogenous ligand" JOURNAL OF NEUROSCIENCE, NEW YORK, NY, US, vol. 17, no. 4, 15 February 1997 (1997-02-15), pages 1197-1205, XP002167959 ISSN: 0270-6474 the whole document ---	1-24
Y	DE 100 13 618 A (BAYER AG) 20 September 2001 (2001-09-20) page 2, line 3 -page 10, line 41 und SEQ ID NO: 2 ---	1-24
Y	WO 01 70980 A (PE CORP NY) 27 September 2001 (2001-09-27) SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 120 page 5, line 18 -page 40, line 30; table 1 ---	1-24
A	BLACKBURN MICHAEL B ET AL: "The isolation and identification of three diuretic kinins from the abdominal ventral nerve cord of adult <i>Helicoverpa zea</i> ." JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY, vol. 41, no. 8, 1995, pages 723-730, XP002255033 ISSN: 0022-1910 the whole document ---	
A	PIETRANTONIO PATRICIA V ET AL: "Characterization of a leucokinin binding protein in <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) Malpighian tubule." INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, vol. 30, no. 12, December 2000 (2000-12), pages 1147-1159, XP002255034 ISSN: 0965-1748 cited in the application the whole document ---	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/03519

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
T	<p>OEHLINGER U ET AL: "Myotropic effect of helicokinin, tachykinin-related peptides and <i>Manduca sexta</i> allatotropin on the gut of <i>Heliothis virescens</i> (Lepidoptera: Noctuidae)." <i>JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY</i>, vol. 49, no. 4, 20 April 2003 (2003-04-20), pages 323-337, XP002255035 ISSN: 0022-1910 the whole document</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

EP03/03519

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: 25 because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see FURTHER INFORMATION PCT/ISA/210

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

BOX I.2

Claim No.: 25

The current Claim 25 relates to a product characterized by a desirable characteristic or property, namely that of being a modulator of a polypeptide as per Claim 1. The claim encompasses all the uses of this product as an insecticide, but the application provides support by the description (PCT Article 5) for none of these products. In the present case, the claim lacks the proper support and the application lacks the requisite disclosure to such an extent that it appears impossible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought.

Moreover, the claim also lacks the requisite clarity (PCT Article 6) since it attempts to define the product and hence the method in terms of the result to be achieved. This lack of clarity too is such that it is impossible to carry out a meaningful search covering the entire scope of protection sought.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP 03/03519

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10013618	A	20-09-2001	DE EP JP US	10013618 A1 1136501 A2 2001299369 A 2002056151 A1		20-09-2001 26-09-2001 30-10-2001 09-05-2002
WO 0170980	A	27-09-2001	AU WO US	5094701 A 0170980 A2 2003092124 A1		03-10-2001 27-09-2001 15-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/03519

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C12N15/12 C07K14/435 C07K16/18 G01N33/566

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

BIOSIS, EPO-Internal, MEDLINE, EMBASE, SEQUENCE SEARCH, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	SEINSCHE A ET AL: "Effect of helicokinins and ACE inhibitors on water balance and development of Heliothis virescens larvae." JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY, Bd. 46, Nr. 11, November 2000 (2000-11), Seiten 1423-1431, XP002255031 ISSN: 0022-1910 das ganze Dokument	11,13,22
Y	----	1-10,12, 14-21, 23,24
	-/-	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ^b Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

23. September 2003

09/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Morawetz, R

INTERNATIONALER PATENTENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen
PCT/EP 03/03519

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	HOLMES S P ET AL: "Cloning and transcriptional expression of a leucokinin-like peptide receptor from the Southern cattle tick, <i>Boophilus microplus</i> (Acari: Ixodidae)." INSECT MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 9, Nr. 5, Oktober 2000 (2000-10), Seiten 457-465, XP002255032 ISSN: 0962-1075 das ganze Dokument ---	1-24
Y	COX KINGSLEY J A ET AL: "Cloning, characterization, and expression of a G-protein-coupled receptor from <i>Lymnaea stagnalis</i> and identification of a leucokinin-like peptide, PSFHSWSamide, as its endogenous ligand" JOURNAL OF NEUROSCIENCE, NEW YORK, NY, US, Bd. 17, Nr. 4, 15. Februar 1997 (1997-02-15), Seiten 1197-1205, XP002167959 ISSN: 0270-6474 das ganze Dokument ---	1-24
Y	DE 100 13 618 A (BAYER AG) 20. September 2001 (2001-09-20) Seite 2, Zeile 3 -Seite 10, Zeile 41 und SEQ ID NO: 2 ---	1-24
Y	WO 01 70980 A (PE CORP NY) 27. September 2001 (2001-09-27) SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 120 Seite 5, Zeile 18 -Seite 40, Zeile 30; Tabelle 1 ---	1-24
A	BLACKBURN MICHAEL B ET AL: "The isolation and identification of three diuretic kinins from the abdominal ventral nerve cord of adult <i>Helicoverpa zea</i> ." JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY, Bd. 41, Nr. 8, 1995, Seiten 723-730, XP002255033 ISSN: 0022-1910 das ganze Dokument ---	
A	PIETRANTONIO PATRICIA V ET AL: "Characterization of a leucokinin binding protein in <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) Malpighian tubule." INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, Bd. 30, Nr. 12, Dezember 2000 (2000-12), Seiten 1147-1159, XP002255034 ISSN: 0965-1748 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	

INTERNATIONALER FORSCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen
PCT/EP 03/03519

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
T	<p>OEH U ET AL: "Myotropic effect of helicokinin, tachykinin-related peptides and <i>Manduca sexta</i> allatotropin on the gut of <i>Heliothis virescens</i> (Lepidoptera: Noctuidae)." JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY, Bd. 49, Nr. 4, 20. April 2003 (2003-04-20), Seiten 323-337, XP002255035 ISSN: 0022-1910 das ganze Dokument -----</p>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/03519

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
wenn sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. 25
wenn sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210

3. Ansprüche Nr.
wenn es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 25

Der geltende Patentanspruch 25 bezieht sich auf ein Produkt charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenheit oder Eigenschaft, nämlich ein Modulator eines Polypeptids gemäß Anspruch 1 zu sein. Der Patentanspruch umfasst alle Verwendungen dieses Produkts als Insektizid, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Art. 5 PCT für keins dieser Produkte liefert. Im vorliegenden Fall fehlt dem Patentanspruch die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Desungeachtet fehlt dem Patentanspruch auch die in Art. 6 PCT geforderte Klarheit, nachdem in ihm versucht wird, das Produkt und damit das Verfahren über das erstrebte Ergebnis zu definieren. Auch dieser Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich macht.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/03519

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10013618	A	20-09-2001	DE 10013618 A1		20-09-2001
			EP 1136501 A2		26-09-2001
			JP 2001299369 A		30-10-2001
			US 2002056151 A1		09-05-2002
-----	-----	-----	-----	-----	-----
WO 0170980	A	27-09-2001	AU 5094701 A		03-10-2001
			WO 0170980 A2		27-09-2001
			US 2003092124 A1		15-05-2003
-----	-----	-----	-----	-----	-----